

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET**1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn
KEMIRA PAX-18****1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot****Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Vannbehandlingskjemikalie, Hydrofobering av papir og kartong., Bruk av stoffet som et kjemisk preparat for en teknisk prosess og som et mellomledd i syntesen.
, Produkter som f.eks. pH-regulatorer, flokkuleringsmidler, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler

Anbefalte begrensninger på bruken

Det er ingen bruk som frarådes.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Kemira Chemicals AS
Øraveien 14
1630 Gml. Fredrikstad NORGE
Telefon+4769358585, Telefaks. +4769358595
ProductSafety.FI.Helsinki@kemira.com

HOVEDKONTOR
Kemira Oyj
Postboks 330
00101 HELSINKI
FINLAND
Telefon +358108611 Telefax +358108621124

1.4 Nødtelefonnummer

0047 22591300
Carechem 24 International: +44 (0) 1235 239 670
Giftinformationssentralen: +47 22591300

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

KEMIRA PAX-18

Ref. 1.2/NO/NO

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

Klassifisering i henhold til bestemmelse (EU) 1272/2008

Alvorlig øyenskade; Kategori 1; Gir alvorlig øyeskade.

Etsende på metaller; Kategori 1; Kan være etsende for metaller.

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signalord :

Fare

Fareutsagn :

H318
H290

Gir alvorlig øyeskade.
Kan være etsende for metaller.

Forsiktighetsutsagn :

P264

Vask hendene grundig etter bruk.

Forebygging:

P261
P280

Unngå innånding av aerosoler.
Benytt vernehansker/ vernebriller/
ansiktsskjerm.

Reaksjon:

P305 + P351 + P338

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P310

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Lagring:

P406

Oppbevares i korrosjonsbestandig beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

- 1327-41-9 Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid

2.3 Andre farer

Råd; Oppheting over nedbryningsstemperaturen frigjør giftig gass.

Potensielle miljøvirkninger; Kan senke pH i vann og dermed være skadelige for vannorganismer.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER
3.2 Stoffblandinger

Preparatets kjemiske beskaffenhet	Vannoppløsning som inneholder polyaluminiumklorid.		
CAS/EU nummer/REACH registreringsnumm er	Kjemisk navn for materiale	Konsentrasjon	Klassifisering i henhold til bestemmelse (EU) 1272/2008
1327-41-9 215-477-2 01-2119531563-43	Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid	30 - 40 %	Met. Corr. Kategori 1,H290 Eye Dam. Kategori 1,H318

Utfyllende opplysninger

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK
4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak
Generell anbefaling

Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.

Innånding

Flytt ut i frisk luft.

Hudkontakt

Skyll med vann. Hvis hudirritasjonen vedvarer, oppsøk lege.

Øyekontakt

Skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann, også under øyenlokkene, i minst 10 minutter. Bruk lunkent vann hvis mulig. Søk råd fra lege.

Svelging

Skyll munnen med vann. Drikk 1 eller 2 glass vann. Fremkall IKKE brekninger. Sørg for legetilsyn.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer : etsende påvirkninger, Kan forårsake ubotelig øyeskade.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Rens med mye vann.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK
5.1 Slokkingsmidler

Slokkingsmidler	:	Produktet i seg selv brenner ikke. Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljøomgivelsene.
Oppassende slokkingsmidler	:	Ingen spesielle krav.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Oppvarming over nedbrytningstemperatur kan føre til dannelse av hydrogenklorid. Å bli utsatt for spaltningsprodukter kan være helsefarlig.

5.3 Råd til brannmannskaper

I tilfelle av innåndbart støv og/eller røyk bruk trykkluftmaske og støvtett beskyttelsesdrakt.

5.4 Spesielle metoder

Hvis mulig fjern containere/tanker fra farlig område. Kjøøl ned beholdere/tanker med vannsspreder.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ta opp med inert absorberende stoff (f.eks. sand, silikagel, syrebinder, universielt bindemiddel, sagflis). Dekk over avløp. Skal behandles i overensstemmelse med lokale og nasjonale bestemmelser. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder - søl over små områder

Fortynn reststoffer med vann og nøytraliser dem deretter med kalk eller kalksteinpulver til det blir fast. Skuff eller tørk opp. Skal behandles i overensstemmelse med lokale og nasjonale bestemmelser.

.

Rengjøringsmetoder - søl over store områder

Fjern spill ved hjelp av en støvsugerbil. Fortynn reststoffer med vann og nøytraliser dem deretter med kalk eller kalksteinpulver til det blir fast. Skuff eller fei opp restrende materiale. Skal behandles i overensstemmelse med lokale og nasjonale bestemmelser.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

informer redningstjenesten hvis produktet kommer inn i vannveier, bakke eller avløp.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

KEMIRA PAX-18

Ref. 1.2/NO/NO

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

Arbeidsstedet og arbeidsmetodene skal organiseres på en slik måte at direkte kontakt med produktet forhindres eller minimaliseres. Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom. Påse at øyenskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer befinner seg i nærheten av arbeidsstasjonstedet. For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

Små mengder av hydrogenklorid kan slippes ut ved temperaturer over kokepunktet.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Av kvalitetshensyn:

Oppbevar ved temperaturer under 30 grader C.

Oppbevares ved en temperatur over 0 °C. Vanskelig å handtere på grunn av høy viskositet.

Materiale for emballasje

Passende materiale: plast (PE, PP, PVC), glassfiberarmert polyester, epoksybelagt betong, titan, syrebestandig stål eller gummiert stål, glassfiberarmert polyester, gummiert stål, titan

Stoffer som skal unngås:

kloritter, hypokloritter, sulfitter, galvaniserte flater, Jern, Sterke baser

Lagringstabilitet:

Lagringsperiode 8 Md.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Vannbehandlingskjemikalie

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid

TWA = 2 mg/m³, Beregnet som Al

DNEL

Aluminiumklorid, basisk /
Polyaluminiumklorid

: Anvendelse: Arbeidstakere
Utsettelsesruter: LD50/oralt
Potensielle helsevirkninger: Langvarig eksponering -
systemiske effekter
Verdi: 0,5 mg/kg kroppsvekt/dag
Beregnet som Al

Anvendelse: Arbeidstakere
Utsettelsesruter: Innånding
Potensielle helsevirkninger: Langvarig eksponering -
systemiske effekter

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Verdi: 1,8 mg/m³
Beregnet som Al

Anvendelse: Forbrukere
Utsettelsesruter: LD50/oralt
Potensielle helsevirkninger: Langvarig eksponering -
systemiske effekter
Verdi: 0,3 mg/kg kroppsvekt/dag
Beregnet som Al

Anvendelse: Forbrukere
Utsettelsesruter: Innånding
Potensielle helsevirkninger: Langvarig eksponering -
systemiske effekter
Verdi: 1,1 mg/m³
Beregnet som Al

PNEC

Aluminiumklorid, basisk /
Polyaluminiumklorid

: Kloakkrensaneanlegg
Verdien av den anslåtte trygge konsentrasjoner kan variere
avhengig av forhold som pH og innhold av organisk materiale,
og derfor den sanne verdien av denne mengden ikke kan
oppnås og heller er ikke nødvendig.

Oral
Bioakkumuleringsevne, Sekundær forgiftning, ubetydelig,
Derivasjon av PNEC'en, Ikke relevant

Jord
Studie kan ikke rettfærdiggjøres vitenskapelig

Vann
Ikke relevant, Forbindelsen betraktes som et stoff der man ikke
trenger å bekymre seg for langtidseffekter i vanddige øko-
systemer. Dette pga hurtig dannelse av uløselige
hydroksider., Verdien av den anslåtte trygge konsentrasjoner
kan variere avhengig av forhold som pH og innhold av
organisk materiale, og derfor den sanne verdien av denne
mengden ikke kan oppnås og heller er ikke nødvendig.

Ferskvannbunnfall
Verdien av den anslåtte trygge konsentrasjoner kan variere
avhengig av forhold som pH og innhold av organisk materiale,
og derfor den sanne verdien av denne mengden ikke kan

oppnås og heller er ikke nødvendig.

Sjøbunnfall

Verdien av den anslåtte trygge konsentrasjoner kan variere avhengig av forhold som pH og innhold av organisk materiale, og derfor den sanne verdien av denne mengden ikke kan oppnås og heller er ikke nødvendig.

Luft

Ikke relevant

8.2 Eksponeringskontroll**8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller**

Unngå kontakt med huden og øynene.

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

Øyespyleflaske eller øyedusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen

8.2.2 Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr**Håndvern**

Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontaktid. Hansker bør skiftes umiddelbart hvis det er indikasjon på svekkelse i hanskestoffet, eller de er kontaminert av kjemikalier.

Hanskestoff: PVC og neoprenhansker

Vernehansker som retter seg etter EN 374.

Gjennomtrengningstid: > 480 min

Øyevern

Tettsittende vernebriller. Øyespyleflaske med rent vann .

Hud- og kroppsvern

Klær med lange ermer Anvend vernedrakt ved behov.

Bruk gummistøvler.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern er ikke nødvendig ved normal håndtering. Ved forekomst av damp, støv eller aerosol, anvend friskluftmaske (filter P2)

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Alminnelige opplysninger (Utseende, Lukt)

Materietilstand	væske, Vannholdig oppløsning
Farge	lysegul, klar
Lukt	ubetydelig

Viktige helse-, sikkerhets- og miljøopplysninger

pH	ca. 1,0
Krystallisasjonspunkt/-område	-20 °C
Kokepunkt/kokeområde	105 - 115 °C
Flammepunkt	Ikke anvendbar, uorganisk forbindelse
Antennelighet (fast stoff, gass)	I henhold til kolonne 2 i REACH vedlegg VII, trenger ikke studiet å bli utført. Produktet er ikke brannfarlig.
Ekspløsjonsegenskaper:	
Nedre eksplosjonsgrense	Ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense	Ikke anvendbar
Relativ tetthet	1,34 - 1,40 g/cm ³ .
Oppløselighet(er):	
Vannløselighet	(20 °C) fullstendig oppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ikke anvendbar, uorganisk forbindelse, I henhold til kolonne 2 i REACH vedlegg VII, trenger ikke studiet å bli utført.
Termisk nedbrytning	> 200 °C
Viskositet:	
Viskositet, dynamisk	30 - 40 mPa.s (23 °C)
Oksiderende	ikke oksiderende
Flyktig organisk innhold	Ikke anvendbar

9.2 Andre opplysninger

Overflatespenning	Ingen data tilgjengelig
Etsing	

Kan være etsende for metaller.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**10.1 Reaktivitet**

Etser på metall.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Baser gir eksoterme reaksjoner
: Kontakt med visse metaller (f.eks aluminium, sink) kan danne eksplosive gassblandinger med luft.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Unngå frysing.
Utsett ikke produktet for temperaturer over .?.
200 °C

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : kloritter
hypokloritter
sulfitter
galvaniserte flater
Jern
Sterke baser

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter : Små mengder av hydrogenklorid kan slippes ut ved temperaturer over kokepunktet.
Termisk nedbrytning : >200 °C

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet**

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Lav orden av akutt giftighet.

Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:

LD50/Oral/Rotte: > 2 000 mg/kg

LD50/Oral/: > 487 mg/kg

Beregnet som Al

LC50/Innånding/Rotte: > 5,6 mg/l

LC50/Innånding/Rotte: > 1,4 mg/l

Beregnet som Al

LD50/Hud: > 2 000 mg/kg

Bemerkning: Analogi, CAS-nr., 39290-78-3

LD50/Hud: > 550 mg/kg

Bemerkning: Beregnet som Al

Irritasjon og etsende virkning

Hud:

Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan gi: Hudirritasjon tørr hud

Øyne:

Kan forårsake ubotelig øyeskade.

Luftveier:

Innånding av aerosoldamp kan gi irritasjon i åndedrettskanalene

Slimhinner:

Kan forårsake irritasjon av slimhinnene.

Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:

Hud: Kanin/OECD Test-retningslinje 404: Ingen hudirritasjon

Bemerkning: (45% løsning)

Øyne: Kanin/OECD Test-retningslinje 405: Øyeirritasjon

Bemerkning: (45% løsning)

Kanin/OECD Test-retningslinje 405:

Forårsaker alvorlig irritasjon av øyne i forsøk med dyr.

Kan forårsake ubotelig øyeskade.

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETS DATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

Sensibilisering

Ikke sensibiliserende.

Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:
Ikke sensibiliserende.**Langsiktig giftighet****Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:**

Giftighet ved gjentatt dose:

Oral/Rotte:

NOAEL: 1 000 mg/kg

Bemerkning: Systemisk toksisitet BW/dag

NOAEL: 90 mg/kg

Bemerkning: BW/dag Beregnet som Al

Oral/Rotte/OECD TG 422:

NOAEL: 200 mg/kg

Bemerkning: BW/dag Lokale virkninger

NOAEL: 18 mg/kg

Bemerkning: BW/dag Beregnet som Al

Innånding/Rotte:

NOAEL: = 0,0153 mg/l

Bemerkning: Analogi CAS-nr. 12042-91-0

Innånding:

NOAEL: = 0,0047 mg/l

Bemerkning: Beregnet som Al

Kreftframkallende egenskap

Anses ikke å være kreftfremkallend

Arvestoffskadelighet

Arvestoffskadelig virkning (Salmonella tyfimurium - revers mutasjonsprøving)/AMES-test/OECD Test

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

Guideline 471:

Resultat: negativ

Aktivering av metabolismen: med og uten

In vitro pattedyrceller/mikrokjernetest/OECD TG 487:

Resultat: negativ

Aktivering av metabolismen: med og uten

Genmutasjonsundersøkelse av pattedyrceller in vitro/Lymfom/OECD TG 476:

Resultat: negativ

Aktivering av metabolismen: med og uten

Reproduksjonstoksisitet

Oral/Rotte/hunn/Reproduktive virkninger/OECD TG 452:

NOAEL: 3 225 mg/kg

NOAEL F1:

Bemerkning: Analogi CAS-nr. 31142-56-0

Ingen kjent virkning.

Oral/Rotte/hankjønn og hunkjønn/Siktanalyse/OECD TG 422:

NOAEL: 1 000 mg/kg

NOAEL F1:

Ingen kjent virkning.

Anses ikke å være toksisk for reproduksjon.

Fosterskadelighet

Oral/Rotte/OECD TG 452:

NOAEL: 1 075 mg/kg

Analogi Viste ikke mutagene eller fosterskadende virkninger i dyreforsøk. CAS-nr. 31142-56-0

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1 Giftighet****Giftighet i vann**

-

Dette materialet klassifiseres ikke som farlig for omgivelsene. På miljørelevante pH-verdier på 5,5 - 8, har

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

aluminium en lav oppløselighet. Aluminium salter dissosierer i vann, og det resulterer i raske dannelse og utfelling av aluminium hydroksider. Ved pH <5,5 frie ioner (AL³⁺) blir den dominerende formen, og den økte tilgjengeligheten på denne pH gjenspeiles i en høyere toksisitet. På en pH fra 6,0 til 7,5 reduserer løseligheten på grunn av tilstedeværelsen av den uløselige forbindelsen Al (OH)³. Ved høyere pH (pH > 8,0) dominerer mer oppløselige forbindelser Al (OH)⁴, som igjen øker tilgjengeligheten.

Aluminiumsalter må ikke slippes ut i elver eller innsjøer på en ukontrollert måte og pH variasjoner rundt 5 - 5,5 bør unngås.

Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:

LC50/96 t/Danio rerio/OECD Test-retningslinje 203: > 1 000 mg/l

LC50: > 243 mg/l

Beregnet som Al

NOEC/Danio rerio/OECD Test-retningslinje 203: > 1 000 mg/l

LC50: > 0,156 mg/l

Beregnet som Al Maksimal løselig konsentrasjonen under testforhold.

EC50/Daphnia magna (magna-vannloppe)/halv-statisk prøve/OECD TG 202: 98 mg/l

EC50: 24 mg/l

Beregnet som Al

EC50/72 t/Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)/statisk prøve/OECD TG 201: 15,6 mg/l

EC50: 3,8 mg/l

Beregnet som Al

NOEC/72 t/Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)/statisk prøve/OECD TG 201: 1,1 mg/l

NOEC: 0,27 mg/l

Beregnet som Al

Giftighet til andre organismer

Ingen data tilgjengelig

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet:

Metoder som skala bestemme biodegraderingshet gjelder ikke for uorganiske stoffer.

Biologisk nedbrytbarhet:**Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:**

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.

Kjemisk nedbrytning:**Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:**

Ved hydrolyse dannes aluminiumhydroksid i pH-område ca 5,8 - 8.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Forventes ikke å bioakkumulere.

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann: Ikke anvendbar, uorganisk forbindelse, I henhold til kolonne 2 i REACH vedlegg VII, trenger ikke studiet å bli utført.

Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid:

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann: Ikke anvendbar, uorganisk forbindelse

12.4.Mobilitet i jord**Mobilitet**

Vannløselighet: fullstendig oppløselig (20 °C)

Overflatespenning: Ingen data tilgjengelig

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne blandingen inneholder intet stoff som anses å være persistent, bioakkumulere og giftig (PBT).

Denne blandingen inneholder intet stoff som anses å være meget persistent eller meget bioakkumulere (vPvB).

12.6 Andre skadevirkninger

Kan senke pH i vann og dermed være skadelige for vannorganismer.

AVSNITT 13: DISPONERING**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

Klassifiseres som farlig avfall. Produktrester skal spes med vann og nøytraliseres med kalk eller kalkstenspulver. Skal behandles i overensstemmelse med lokale og nasjonale bestemmelser.

emballasjemateriale som har blitt grundig rensset, kan gjenvinnes.

Forurenset emballasje

Emballasje skal håndteres som farlig avfall ifølge lokale og nasjonale regler.

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETS DATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer 3264

Veitransport

ADR:

Varenavn og beskrivelse:

14.2 FN-forsendelsesnavn ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S. (Aluminiumklorid, basisk / Polyaluminiumklorid)

14.3 Transportfareklasse(r) 8

14.4 Emballasjegruppe: III

Klassifiseringskode: C1

Risikokode 80

Fareseddel ADR/RID: 8

Jernbanetransport

RID

14.1 FN-forsendelsesnavn ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S.

14.2 Klasse: 8

14.4 Emballasjegruppe: III

Klassifiseringskode: C1

Risikokode: 80

Fareseddel ADR/RID: 8

Sjøtransport

IMDG:

Varenavn og beskrivelse:

14.2 FN-forsendelsesnavn UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ALUMINIUM CHLORIDE, BASIC / POLYALUMINIUM CHLORIDE)

14.3 Transportfareklasse(r): 8

14.4 Emballasjegruppe: III

IMDG-etiketter: 8

14.5 Miljøfarer: Not a Marine Pollutant

Flytransport

ICAO/IATA:

Varenavn og beskrivelse

14.2 FN-forsendelsesnavn UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Aluminium chloride, basic / Polyaluminium chloride)

14.3 Transportfareklasse(r): 8

14.4 Emballasjegruppe: III

ICAO-etiketter: 8

14.8 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Ikke kjent.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER**15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Andre forskrifter/direktiver

:

FOR 2004-06-01-930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall(avfallsforskriften).

FOR 2002-07-16-1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier med senere endringer.

Stoff listet i seksjon 3 er sjekket mot Vedlegg VI til CLP-forordningen, (EU)nr. 1272/2008, den til enhver tid gjeldende utgave. Kommisjonens (EU) forordning Nr 453/2010 om endring av Forordning (EF) Nr 1907/2006 fra Europa-Parlamentet og Rådet om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).

FOR 2011-12-06-1358: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

FOR 2009-04-01-384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

LOV-2005-06-17-62: Arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven)

Melding**Melding**Deklarasjonsnummeret:
57957**Meldestatus**

TSCA

:

: Alle komponenter i dette produktet er oppført på TSCA kjemikalieliste (TSCA Chemical Inventory) eller er ikke pålagt oppføring på TSCA kjemikalieliste.

DSL	:	Alle komponenter i dette produktet er oppført på Domestic Substances List (DSL) eller er ikke pålagt oppføring på DSL.
AICS	:	Alle komponentene i dette produktet er enten inkludert i den australske listen over kjemiske stoffer (AICS), eller de behøver ikke være registrert i AICS.
IECSC	:	Alle komponenter til dette produktet er oppført i den kinesiske katalogen eller er ikke nødvendig å føre opp i den kinesiske katalogen.
KECI	:	Alle komponenter til dette produktet er oppført i den koreanske katalogen (ECL) eller er ikke nødvendig å føre opp i den kinesiske katalogen.
PICCS	:	Alle komponenter til dette produktet er oppført i den filippinske katalogen (PICCS) eller er ikke nødvendig å føre opp i den filippinske katalogen.
ENCS	:	Alle komponenter til dette produktet er oppført i den japanske katalogen (ENCS) eller er ikke nødvendig å føre opp i den japanske katalogen.
EINECS	:	Alle komponenter i dette produktet er oppført på den europeiske listen over eksisterende kjemiske stoffer (European Inventory of Existing Chemical Substances - EINECS) eller er ikke pålagt oppføring på EINECS
NZIoC	:	Alle komponentene i dette produktet er oppført på New Zealand sin opptellingsliste (NZIoC) eller er ikke nødvendig å bli notert på New Zealand opptellingsliste (NZIoC).
	:	

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk Sikkerhetsvurdering har blitt utført for hovedkomponenten.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjon 3.

H290 Kan være etsende for metaller.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

Råd om opplæring

Les sikkerhetsdatabladet før anvendelse av produktet.

Utfyllende opplysninger

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Bestemmelser, databaser, litteratur, egne tester.
Tillegg, slettinger, rettinger

Relevante endringer har blitt merket med lodrette linjer.

Tillegg**Innhold: Eksponeringsscenario**

- 1. ES 1., Produksjon av stoff, ES 2., Utarbeidelse og distribusjon av kjemiske produkter, Vannløsning, Industriell bruk**
SU 3; , SU 8,9, ES 2., SU 10, ERC1, ES 2., ERC2, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15, ES 2., PROC5, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC19
2. ES 3., Bruk av stoffet som et kjemisk preparat for en teknisk prosess og som et mellomledd i syntesen.
- 3. , ES 4., Bruk i spruteformler., Vannløsning, Industriell bruk**
SU 3; , SU6b, ES 3., SU8, SU9, SU14, ES 4., SU7, SU5, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC8a, ES 3., ERC1, ERC2, ES 4., ERC3, ERC6b, ERC8b, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a, PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, ES 3., PROC4, PROC15, ES 4., PROC5, PROC7, PROC19, PC19, PC20, PC21, PC26, ES 4., PC9a, PC23, PC34, PC35
4. ES 3., Bruk av stoffet som et kjemisk preparat for en teknisk prosess og som et mellomledd i syntesen.
- 5. , ES 4., Bruk i spruteformler., Vannløsning, Yrkesbruk**
SU 22; , SU6b, ES 3., SU8, SU9, SU14, ES 4., SU7, SU5, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC8a, ES 3., ERC1, ERC2, ES 4., ERC3, ERC6b, ERC8b, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a, PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, ES 3., PROC4, PROC15, ES 4., PROC5, PROC11, PROC19, PC19, PC20, PC21, PC26, ES 4., PC9a, PC23, PC34, PC35
- 6. ES 5., Bruk av stoffet i ikke-sprayende formuleringer., ES 6., Brom som flokkulerende og koagulerende middel ivann- og avløpsvannbehandling., Vannløsning, Industriell bruk**
SU 3; , SU5, SU6b, ES 5., SU1, SU7, SU13, SU19, ES 6., SU2, SU23, ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ES 5., ERC3, ERC5, ERC6a, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a, ES 6., ERC8d, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, ES 5., PROC1, PROC6, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PC20, PC21, ES 5., PC1, PC9a, PC12, PC19, PC23, PC26, PC34, PC35, ES 6., PC37
- 7. ES 5., Bruk av stoffet i ikke-sprayende formuleringer., ES 6., Brom som flokkulerende og koagulerende middel ivann- og avløpsvannbehandling., Vannløsning, Yrkesbruk**
SU 22; , SU5, SU6b, ES 5., SU1, SU7, SU13, SU19, ES 6., SU2, SU23, ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ES 5., ERC3, ERC5, ERC6a, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a, ES 6., ERC8d, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, ES 5., PROC1, PROC6, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PC20, PC21, ES 5., PC1, PC9a, PC12, PC19, PC23, PC26, PC34, PC35, ES 6., PC37
- 8. ES 7., Bruk som laboratoriekjemikalie (industriell), Bruk som laboratoriekjemikalie (profesjonell), Vannløsning**
SU 3; SU9; ERC4; PROC15; PC21;

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETS DATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

9. ES 8., Brom som flokkulerende og koagulerende middel ivann- og avløpsvannbehandling., Vannløsning, Forbrukeres bruk

SU 21; SU1, SU13, SU19, SU23, SU21; ERC8a, ERC8f, ERC10a, ERC11a; PC12, PC20, PC35, PC37, PC19, PC39;

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

1. Kort tittel av utsettelsesscenario: **ES 1., Produksjon av stoff, ES 2., Utarbeidelse og distribusjon av kjemiske produkter, Vannløsning, Industriell bruk**

Hoved brukergrupper	: SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Anvendelsessektor	: : Produksjon av stoff SU 8,9: Produksjon av store partier, stor målestokk stoffer (inkludert petroleumprodukter); produksjon av fin-kjemikalier ES 2.: Utarbeidelse og distribusjon av kjemiske produkter SU 10: Utforming
Prosesskategori	: : Produksjon av stoff, samt formulering og distribusjon PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC15: Bruk som laboratoriereagens ES 2.: Utarbeidelse og distribusjon av kjemiske produkter PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC14: Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, sammtrykking, ekstrusjon, pelettisering PROC19: Håndblanding med intim kontakt og kun PPE tilgjengelig
Miljøutslipp kategori	: : Produksjon av stoff ERC1: Produksjon av stoffer ES 2.: Utarbeidelse og distribusjon av kjemiske produkter ERC2: Formulering av preparater

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: **PROC1**

Produktkarakteristikk

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten (240 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs bruk
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Bruk av substans i lukket prosess, Klarer overføringslinjer før frakopling.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Ingen spesifikke tiltak identifiserte.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Når produsert i et lukket system, og under arbeidsprosedyrer, er eksponering for dette stoffet bare mulig ved lekkasje.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC2

Produktkarakteristikker

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Bruk av substans i lukket prosess, Klarer overføringslinjer før frakopling.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC3

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten (240 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Bruk av substans i lukket prosess, Drener ned og skyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC4

Produktkarakteristikk

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjons hastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr., Bruk trommelpumper.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC5

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Ventilasjons hastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr., Bruk trommelpumper.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag., Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC8a

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Begge hender (960 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjons hastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr., Bruk trommelpumper.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag., Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC8b

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Begge hender (960 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjons hastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr., Bruk trommepumper.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC9

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm²)

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs	: Innendørs
Temperatur	: 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time	: 1 - 3
Bemerkning	: Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Bruk masse eller halv-masse håndteringssystemer., Losse sekker via passende ventilerte/utluftede lastesjakter., Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC14

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk)	: Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning	: Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).
------------	--

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde	: Håndflaten til begge hender (480 cm ²)
------------------	--

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs	: Innendørs
Temperatur	: 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time	: 1 - 3
Bemerkning	: Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag., Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC15

Produktkarakteristikker

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten (240 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC19

Produktkarakteristikker

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Mengde brukt

Bemerkning : < 2 kg/min
: Riskofderm 2.0

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Mer enn sjelden kontakt., (, Riskofderm 2.0,)

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Bemerkning : Mer enn lett kontakt., Betydelige mengder med aerosoler eller sprut (dermal)., Riskofderm 2.0

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Opphold deg i motvind / hold avstand fra kilden.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag., Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt., Bruk åndedrettsvern., (APF, Fastsatt beskyttelsesfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %)

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC2**Produktkarakteristikker**

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Tekniske vilkår og tiltak/ organisasjonstiltak

Bemerkning : Aluminium, aluminium pulver, aluminiumsoksid eller oppløselige aluminiumforbindelser er ufarlige (ikke klassifisert for bruk i miljøet). Aluminium (Al) er den vanligste grunnstoff som utgjør 8% av jordskorpen, og derfor forekommer rikelig i det terrestriske miljø samt i bunnsedimentene. Konsentrasjon av 3-8% (30000-80000 ppm) er ikke uvanlig. Det relative bidraget av antropogene aluminium i eksisterende naturlige forekomster av aluminium i jord og bunnsedimenter er svært lite, og derfor ikke spiller en betydelig rolle, enten i form av den ekstra mengden, enten i form av toksisitet.

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC1

Produktkarakteristikker

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Tekniske vilkår og tiltak/ organisasjonstiltak

Bemerkning : Aluminium, aluminium pulver, aluminiumsoksid eller oppløselige aluminiumforbindelser er ufarlige (ikke klassifisert for bruk i miljøet). Aluminium (Al) er den vanligste grunnstoff som utgjør 8% av jordskorpen, og derfor forekommer rikelig i det terrestriske miljø samt i bunnsedimentene. Konsentrasjon av 3-8% (30000-80000 ppm) er ikke uvanlig. Det relative bidraget av antropogene aluminium i eksisterende naturlige forekomster av aluminium i jord og bunnsedimenter er svært lite, og derfor ikke spiller en betydelig rolle, enten i form av den ekstra mengden, enten i form av toksisitet.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Arbeidstakere

Medvirkende scenario	Utsettelsesvurderingsmetode	Spesifikke vilkår/tilstander	Verditype	utsettelsesnivå	Risikokarakteriseringshastighet (PEC/NEC):
PROC1	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,086 mg/m ³	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig -	0,02 mg/kg kroppsvekt/dag	< 0,01

KEMIRA PAX-18

Ref. 1.2/NO/NO

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

			systemisk		
PROC1	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,012
PROC2	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC2	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,822 mg/kg kroppsvekt/dag	0,216
PROC2	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,28
PROC3	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC3	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,414 mg/kg kroppsvekt/dag	0,109
PROC3	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,173
PROC4	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC4	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,412 mg/kg kroppsvekt/dag	0,108
PROC4	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,172
PROC5	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC5	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,823 mg/kg kroppsvekt/dag	0,216
PROC5	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,28
PROC8a	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC8a	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,823 mg/kg kroppsvekt/dag	0,216
PROC8a	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,28
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell	Arbeider -	0,823 mg/kg	0,216

KEMIRA PAX-18

Ref. 1.2/NO/NO

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

		bruk	dermal, langsiktig - systemisk	kroppsvekt/dag	
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,28
PROC9	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC9	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,412 mg/kg kroppsvekt/dag	0,108
PROC9	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,172
PROC14	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC14	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,206 mg/kg kroppsvekt/dag	0,054
PROC14	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,118
PROC15	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC15	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,204 mg/kg kroppsvekt/dag	0,054
PROC15	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,118
PROC19	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	1,711 mg/m ³	0,128
PROC19	RISKOFDERM	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	1,344 mg/kg kroppsvekt/dag	0,354
PROC19	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,481

I henhold til risikohåndteringstiltak (RHT) og de operative forhold (OF) vil effekten, formodentlig, ikke overstige de estimerte derivater for trygge nivåer av innvirkning (DTNI), og koeffisientene til risikoprofil forventes å være mindre enn enhet.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Arbeidereksponeering for dette scenariet har blitt vurdert ved hjelp av ECETOC TRA V3.0.

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETS DATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

1. Kort tittel av utsettelsesscenario: ES 3., Bruk av stoffet som et kjemisk preparat for en teknisk prosess og som et mellomledd i syntesen.

,ES 4., Bruk i spruteformler., Vannløsning, Industriell bruk

- Hoved brukergrupper : **SU 3:** Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
- Anvendelsessektor : : Bruk av stoffet i syntese som et prosesskjemikalie og som et mellomprodukt, og bruk i sprøyteformuleringer.
SU6b: Fremstilling/produksjon av papirmasse, papir og papirprodukter
ES 3.: Bruk av stoffet som et kjemisk preparat for en teknisk prosess og som et mellomledd i syntesen.
SU8: Fabrikasjon av masse, stor skala kjemikalier (inkludert petroleumprodukter)
SU9: Fabrikasjon av fine kjemikalier
SU14: Produksjon av basemetaller, inkludert legeringer
ES 4.: Bruk i spruteformler.
SU7: Trykking og reproduksjon av registrert media
SU5: Fabrikasjon av tekstiler, lær, pels
- Produktkategori : : Bruk av stoffet i syntese som et prosesskjemikalie og som et mellomprodukt, og bruk i sprøyteformuleringer.
PC19: Intermediær
PC20: Produkter som f.eks. pH-regulatorer, flokkuleringsmidler, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler
PC21: Laboratoriekjemikalier
PC26: Papir og platefarge, ferdigbehandlings- og impregneringsprodukter
ES 4.: Bruk i spruteformler.
PC9a: Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere
PC23: Lærgarving, farger, ferdigbehandling, impregnering og pleieprodukter
PC34: Tekstilfarger, ferdigbehandlings- og impregneringsprodukter
PC35: Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)
- Prosesskategori : : Bruk av stoffet i syntese som et prosesskjemikalie og som et mellomprodukt, og bruk i sprøyteformuleringer.
PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig
PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse
PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller

formulering)

PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg

PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg

PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)

ES 3.: Bruk av stoffet som et kjemisk preparat for en teknisk prosess og som et mellomledd i syntesen.

PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer

PROC15: Bruk som laboratoriereagens

ES 4.: Bruk i spruteformler.

PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt)

PROC7: Industriell spraying

PROC19: Håndblanding med intim kontakt og kun PPE tilgjengelig

Miljøutslipp kategori

: : Bruk av stoffet i syntese som et prosesskjemikalie og som et mellomprodukt, og bruk i sprøyteformuleringer.

ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler

ERC5: Industriell bruk som resulterer i innlemmelse i eller på en matrise

ERC6a: Industriell bruk som resulterer i produksjon av andre stoffer (bruk av intermediærer)

ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer

ES 3.: Bruk av stoffet som et kjemisk preparat for en teknisk prosess og som et mellomledd i syntesen.

ERC1: Produksjon av stoffer

ERC2: Formulering av preparater

ES 4.: Bruk i spruteformler.

ERC3: Formulering i materiell

ERC6b: Industriell bruk av reaktive bearbeidingshjelpemidler

ERC8b: Bred spredende innendørsbruk av reaktive stoffer i åpne systemer

ERC8c: Bred spredende innendørs bruk som resulterer i innlemmelse i eller på en matrise

ERC8f: Bred spredningsbruk utendørs som resulterer i innlemming i eller på en matrise

ERC10a: Bred spredende utendørs bruk av langlivs artikler og materiell med lav frigjøringssevne

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

ERC11a: Bred spredende innendørs bruk av langlivs artikler og materiell med lav frigjøringssevne

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten (240 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs bruk
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Bruk av substans i lukket prosess, Klarer overføringslinjer før frakopling.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Ingen spesifikke tiltak identifiserte.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Når produsert i et lukket system, og under arbeidsprosedyrer, er eksponering for dette stoffet bare mulig ved lekkasje.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC2

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndteringUtsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm²)**Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse**

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Bruk av substans i lukket prosess, Klarer overføringslinjer før frakopling.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC3

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndteringUtsatt hudområde : Håndflaten (240 cm²)**Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse**

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Bruk av substans i lukket prosess, Drener ned og skyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC4

Produktkarakteristikker

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr., Bruk trommelpumper.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC5

Produktkarakteristikker

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr., Bruk trommelpumper.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag., Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC7

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Mengde brukt

: < 0,07 kg/min

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 3 - 5
Bemerkning : Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres., Effektiv eksosventilasjonssystem

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag., Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETS DATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt., Bruk åndedrettsvern., (APF, Fastsatt beskyttelsesfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC8a**Produktkarakteristikk**

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Begge hender (960 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr., Bruk trommelpumper.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag., Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC8b**Produktkarakteristikk**

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETS DATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndteringUtsatt hudområde : Begge hender (960 cm²)**Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse**

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr., Bruk trommelpumper.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC9

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndteringUtsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm²)**Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse**

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Bruk masse eller halv-masse håndteringssystemer., Losse sekker via passende ventilerte/utluftede lastesjakter., Drener ned og skyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC15

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten (240 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC19

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Mengde brukt

: < 2 kg/min

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Bemerkning : Riskofderm 2.0

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Mer enn sjelden kontakt., (, Riskofderm 2.0,)

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Bemerkning : Mer enn lett kontakt., Betydelige mengder med aerosoler eller sprut (dermal)., Riskofderm 2.0

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs

Temperatur : 40 °C

Ventilasjons hastighet pr. time : 3 - 5

Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Opphold deg i motvind / hold avstand fra kilden.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag., Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)Bruk åndedrettsvern., (APF, Fastsatt beskyttelsesfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC8a

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Tekniske vilkår og tiltak/ organisasjonstiltak

Bemerkning : Aluminium, aluminium pulver, aluminiumsoksid eller oppløselige aluminiumforbindelser er ufarlige (ikke klassifisert for bruk i miljøet). Aluminium (Al) er den vanligste grunnstoff som utgjør 8% av jordskorpen, og derfor forekommer rikelig i

KEMIRA PAX-18

Ref. 1.2/NO/NO

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

det terrestriske miljø samt i bunnsedimentene. Konsentrasjon av 3-8% (30000-80000 ppm) er ikke uvanlig. Det relative bidraget av antropogene aluminium i eksisterende naturlige forekomster av aluminium i jord og bunnsedimenter er svært lite, og derfor ikke spiller en betydelig rolle, enten i form av den ekstra mengden, enten i form av toksisitet.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel

:

Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Tekniske vilkår og tiltak/ organisasjonstiltak

Bemerkning

:

Aluminium, aluminium pulver, aluminiumsoksid eller oppløselige aluminiumforbindelser er ufarlige (ikke klassifisert for bruk i miljøet). Aluminium (Al) er den vanligste grunnstoff som utgjør 8% av jordskorpen, og derfor forekommer rikelig i det terrestriske miljø samt i bunnsedimentene. Konsentrasjon av 3-8% (30000-80000 ppm) er ikke uvanlig. Det relative bidraget av antropogene aluminium i eksisterende naturlige forekomster av aluminium i jord og bunnsedimenter er svært lite, og derfor ikke spiller en betydelig rolle, enten i form av den ekstra mengden, enten i form av toksisitet.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Arbeidstakere

Medvirkend	Utsettelsesvurderi	Spesifikke vilkår/tilstande	Verditype	utsettelsesnivå	Risikokarakteriseri ngshastighet
------------	--------------------	-----------------------------	-----------	-----------------	----------------------------------

KEMIRA PAX-18

Ref. 1.2/NO/NO

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

e scenario	ngsmetode	r			(PEC/NEC):
PROC1	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,086 mg/m ³	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,02 mg/kg kroppsvekt/dag	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,012
PROC2	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC2	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,822 mg/kg kroppsvekt/dag	0,216
PROC2	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,28
PROC3	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC3	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,414 mg/kg kroppsvekt/dag	0,109
PROC3	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,173
PROC4	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC4	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,412 mg/kg kroppsvekt/dag	0,108
PROC4	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,172
PROC5	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC5	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,823 mg/kg kroppsvekt/dag	0,216
PROC5	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,28
PROC5	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	2,994 mg/m ³	0,223
PROC5	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal,	0,91 mg/kg kroppsvekt/dag	0,24

KEMIRA PAX-18

Ref. 1.2/NO/NO

SIKKERHETS DATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

			langsiktig - systemisk		
PROC5	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,463
PROC8a	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC8a	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,823 mg/kg kroppsvekt/dag	0,216
PROC8a	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,28
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,823 mg/kg kroppsvekt/dag	0,216
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,28
PROC9	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC9	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,412 mg/kg kroppsvekt/dag	0,108
PROC9	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,172
PROC15	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC15	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,204 mg/kg kroppsvekt/dag	0,054
PROC15	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,118
PROC19	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	1,711 mg/m ³	0,128
PROC19	RISKOFDERM	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	1,344 mg/kg kroppsvekt/dag	0,354
PROC19	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,481

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

I henhold til risikohåndteringstiltak (RHT) og de operative forhold (OF) vil effekten, formodentlig, ikke overstige de estimerte derivater for trygge nivåer av innvirkning (DTNI), og koeffisientene til risikoprofil forventes å være mindre enn enhet.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Arbeidereksponeering for dette scenariet har blitt vurdert ved hjelp av ECETOC TRA V3.0.

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

1. Kort tittel av utsettelsesscenario: ES 3.,Bruk av stoffet som et kjemisk preparat for en teknisk prosess og som et mellomledd i syntesen.

,ES 4.,Bruk i spruteformler.,Vannløsning,Yrkesbruk

- | | |
|---------------------|---|
| Hoved brukergrupper | : SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere) |
| Anvendelsessektor | : : Bruk av stoffet i syntese som et prosesskjemikalie og som et mellomprodukt, og bruk i sprøyteformuleringer.
SU6b: Fremstilling/produksjon av papirmasse, papir og papirprodukter
ES 3.: Bruk av stoffet som et kjemisk preparat for en teknisk prosess og som et mellomledd i syntesen.

SU8: Fabrikasjon av masse, stor skala kjemikalier (inkludert petroleumprodukter)
SU9: Fabrikasjon av fine kjemikalier
SU14: Produksjon av basemetaller, inkludert legeringer
ES 4.: Bruk i spruteformler.
SU7: Trykking og reproduksjon av registrert media
SU5: Fabrikasjon av tekstiler, lær, pels |
| Produktkategori | : : Bruk av stoffet i syntese som et prosesskjemikalie og som et mellomprodukt, og bruk i sprøyteformuleringer.
PC19: Intermediær
PC20: Produkter som f.eks. pH-regulatorer, flokkuleringsmidler, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler
PC21: Laboratoriekjemikalier
PC26: Papir og platefarge, ferdigbehandlings- og impregneringsprodukter
ES 4.: Bruk i spruteformler.
PC9a: Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere
PC23: Lærgarving, farger, ferdigbehandling, impregnering og pleieprodukter
PC34: Tekstulfarger, ferdigbehandlings- og impregneringsprodukter
PC35: Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) |
| Prosesskategori | : : Bruk av stoffet i syntese som et prosesskjemikalie og som et mellomprodukt, og bruk i sprøyteformuleringer.
PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig
PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse |

PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering)

PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg

PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg

PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)

ES 3.: Bruk av stoffet som et kjemisk preparat for en teknisk prosess og som et mellomledd i syntesen.

PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer

PROC15: Bruk som laboratoriereagens

ES 4.: Bruk i spruteformler.

PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt)

PROC11: Ikke-industriell spraying

PROC19: Håndblanding med intim kontakt og kun PPE tilgjengelig

Miljøutslipp kategori

: : Bruk av stoffet i syntese som et prosesskjemikalie og som et mellomprodukt, og bruk i sprøyteformuleringer.

ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler

ERC5: Industriell bruk som resulterer i innlemmelse i eller på en matrise

ERC6a: Industriell bruk som resulterer i produksjon av andre stoffer (bruk av intermediærer)

ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer

ES 3.: Bruk av stoffet som et kjemisk preparat for en teknisk prosess og som et mellomledd i syntesen.

ERC1: Produksjon av stoffer

ERC2: Formulering av preparater

ES 4.: Bruk i spruteformler.

ERC3: Formulering i materiell

ERC6b: Industriell bruk av reaktive bearbeidingshjelpemidler

ERC8b: Bred spredende innendørsbruk av reaktive stoffer i åpne systemer

ERC8c: Bred spredende innendørs bruk som resulterer i innlemmelse i eller på en matrise

ERC8f: Bred spredningsbruk utendørs som resulterer i innlemming i eller på en matrise

ERC10a: Bred spredende utendørs bruk av langlivs artikler og

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

materiell med lav frigjøringssevne
ERC11a: Bred spredende innendørs bruk av langlivs artikler
og materiell med lav frigjøringssevne

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten (240 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs bruk
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Bruk av substans i lukket prosess, Klarer overføringslinjer før frakopling.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Ingen spesifikke tiltak identifiserte.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Når produsert i et lukket system, og under arbeidsprosedyrer, er eksponering for dette stoffet bare mulig ved lekkasje.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC2

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndteringUtsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm²)**Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse**

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Bruk av substans i lukket prosess, Klarer overføringslinjer før frakopling.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC3

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndteringUtsatt hudområde : Håndflaten (240 cm²)**Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse**

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Bruk av substans i lukket prosess, Drener ned og skyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC4

Produktkarakteristikker

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr., Bruk trommelpumper.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC5

Produktkarakteristikker

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndteringUtsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm²)**Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse**

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr., Bruk trommelpumper.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag., Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC8a

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndteringUtsatt hudområde : Begge hender (960 cm²)**Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse**

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr., Bruk trommelpumper.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag., Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC8b

Produktkarakteristikker

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Begge hender (960 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skylt systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr., Bruk trommelpumper.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC9

Produktkarakteristikker

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Bruk masse eller halv-masse håndteringssystemer., Losse sekker via passende ventilerte/utluftede lastesjakter., Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC11

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Mengde brukt

: < 0,07 kg/min

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres., Effektiv eksosventilasjonssystem

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag., Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt., Bruk åndedrettsvern., (APF, Fastsett

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETS DATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

beskyttelsesfaktor = 20) (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC15

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten (240 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC19

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Mengde brukt

Bemerkning : < 2 kg/min
: Riskofderm 2.0

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Mer enn sjelden kontakt., (, Riskofderm 2.0,)

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Bemerkning : Mer enn lett kontakt., Betydelige mengder med aerosoler eller sprut (dermal)., Riskofderm 2.0

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag., Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %) Bruk åndedrettsvern., (APF, Fastsatt beskyttelsesfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC8a

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Tekniske vilkår og tiltak/ organisasjonstiltak

Bemerkning : Aluminium, aluminium pulver, aluminiumsoksid eller oppløselige aluminiumforbindelser er ufarlige (ikke klassifisert for bruk i miljøet). Aluminium (Al) er den vanligste grunnstoff som utgjør 8% av jordskorpen, og derfor forekommer rikelig i det terrestriske miljø samt i bunnsedimentene. Konsentrasjon av 3-8% (30000-80000 ppm) er ikke uvanlig. Det relative bidraget av antropogene aluminium i eksisterende naturlige forekomster av aluminium i jord og bunnsedimenter er svært lite, og derfor ikke spiller en betydelig rolle, enten i form av den ekstra mengden, enten i form av toksisitet.

KEMIRA PAX-18

Ref. 1.2/NO/NO

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Tekniske vilkår og tiltak/ organisasjonstiltak

Bemerkning : Aluminium, aluminium pulver, aluminiumsoksid eller oppløselige aluminiumforbindelser er ufarlige (ikke klassifisert for bruk i miljøet). Aluminium (Al) er den vanligste grunnstoff som utgjør 8% av jordskorpen, og derfor forekommer rikelig i det terrestriske miljø samt i bunnsedimentene. Konsentrasjon av 3-8% (30000-80000 ppm) er ikke uvanlig. Det relative bidraget av antropogene aluminium i eksisterende naturlige forekomster av aluminium i jord og bunnsedimenter er svært lite, og derfor ikke spiller en betydelig rolle, enten i form av den ekstra mengden, enten i form av toksisitet.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Arbeidstakere

Medvirkende scenario	Utsettelsesvurderingsmetode	Spesifikke vilkår/tilstander	Verditype	utsettelsesnivå	Risikokarakteriseringshastighet (PEC/NEC):
PROC1	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,086 mg/m ³	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,02 mg/kg kroppsvekt/dag	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Industriell	Kombinert		0,012

KEMIRA PAX-18

Ref. 1.2/NO/NO

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

PROC2	ECETOC TRA	bruk Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC2	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsigtig - systemisk	0,822 mg/kg kroppsvekt/dag	0,216
PROC2	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,28
PROC3	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC3	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsigtig - systemisk	0,414 mg/kg kroppsvekt/dag	0,109
PROC3	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,173
PROC4	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC4	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsigtig - systemisk	0,412 mg/kg kroppsvekt/dag	0,108
PROC4	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,172
PROC5	ECETOC TRA	Yrkesbruk	Arbeider – inhalativ	0,171 mg/m ³	0,013
PROC5	ECETOC TRA	Yrkesbruk	Arbeider - dermal, langsigtig - systemisk	0,823 mg/kg kroppsvekt/dag	0,216
PROC5	ECETOC TRA	Yrkesbruk	Kombinert		0,229
PROC8a	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC8a	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsigtig - systemisk	0,823 mg/kg kroppsvekt/dag	0,216
PROC8a	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,28
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsigtig - systemisk	0,823 mg/kg kroppsvekt/dag	0,216

PROC8b	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,28
PROC9	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC9	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,412 mg/kg kroppsvekt/dag	0,108
PROC9	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,172
PROC5	ECETOC TRA	Yrkesbruk	Arbeider – inhalativ	1,711 mg/m ³	0,128
PROC5	RISKOFDERM	Yrkesbruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,91 mg/kg kroppsvekt/dag	0,24
PROC5	ECETOC TRA	Yrkesbruk	Kombinert		0,367
PROC15	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC15	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,204 mg/kg kroppsvekt/dag	0,054
PROC15	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,118
PROC19	ECETOC TRA	Yrkesbruk	Arbeider – inhalativ	0,365 mg/m ³	0,022
PROC19	RISKOFDERM	Yrkesbruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	1,344 mg/kg kroppsvekt/dag	0,292
PROC19	ECETOC TRA	Yrkesbruk	Kombinert		0,314

I henhold til risikohåndteringstiltak (RHT) og de operative forhold (OF) vil effekten, formodentlig, ikke overstige de estimerte derivater for trygge nivåer av innvirkning (DTNI), og koeffisientene til risikoprofil forventes å være mindre enn enhet.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Arbeidereksponeering for dette scenariet har blitt vurdert ved hjelp av ECETOC TRA V3.0.

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

1. Kort tittel av utsettelsesscenario: **ES 5., Bruk av stoffet i ikke-sprayende formuleringer., ES 6., Brom som flokkulerende og koagulerende middel ivann- og avløpsvannbehandling., Vannløsning, Industriell bruk**

Hoved brukergrupper	: SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Anvendelsessektor	: : Bruk av stoffet i ikke-sprøyteformuleringer og bruk som flokkulant og koagulant i vann- og avløpsrensing. SU5: Fabrikasjon av tekstiler, lær, pels SU6b: Fremstilling/produksjon av papirmasse, papir og papirprodukter ES 5.: Bruk av stoffet i ikke-sprayende formuleringer. SU1: Jordbruk, skogsbruk, fiske SU7: Trykking og reproduksjon av registrert media SU13: Fabrikasjon av andre ikke-metalliske mineralprodukter, f.eks. murpuss, sement SU19: Bygging- og konstruksjonsarbeid ES 6.: Brom som flokkulerende og koagulerende middel ivann- og avløpsvannbehandling. SU2: Gruvedrift (inkludert havindustrier) SU23: Elektrisitet, damp, gassvann, forsynings- og kloakkrensing/behandling
Produktkategori	: : Bruk av stoffet i ikke-sprøyteformuleringer og bruk som flokkulant og koagulant i vann- og avløpsrensing. PC20: Produkter som f.eks. pH-regulatorer, flokkuleringsmidler, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler PC21: Laboratoriekjemikalier ES 5.: Bruk av stoffet i ikke-sprayende formuleringer. PC1: Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer PC9a: Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere PC12: Gjødslere PC19: Intermediær PC23: Lærgarving, farger, ferdigbehandling, impregnering og pleieprodukter PC26: Papir og platefarge, ferdigbehandlings- og impregneringsprodukter PC34: Tekstiltfarger, ferdigbehandlings- og impregneringsprodukter PC35: Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) ES 6.: Brom som flokkulerende og koagulerende middel ivann- og avløpsvannbehandling. PC37: Vannbehandlingskjemikalier

Prosesskategori

: : Bruk av stoffet i ikke-sprøyteformuleringer og bruk som flokkulant og koagulant i vann- og avløpsrensing.
PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse
PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering)
PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer
PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt)
PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg
PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg
PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)
PROC19: Håndblanding med intim kontakt og kun PPE tilgjengelig
ES 5.: Bruk av stoffet i ikke-sprayende formuleringer.
PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig
PROC6: Kalenderoperasjoner
PROC10: Applikasjon med rulle eller kost
PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling
PROC14: Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, sammtrykking, ekstrusjon, pelettisering
PROC15: Bruk som laboratoriereagens

Miljøutslipp kategori

: : Bruk av stoffet i ikke-sprøyteformuleringer og bruk som flokkulant og koagulant i vann- og avløpsrensing.
ERC2: Formulering av preparater
ERC4: Industriell bruk av proseshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler
ERC6b: Industriell bruk av reaktive bearbeidingshjelpemidler
ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer
ERC8b: Bred spredende innendørsbruk av reaktive stoffer i åpne systemer
ES 5.: Bruk av stoffet i ikke-sprayende formuleringer.
ERC3: Formulering i materiell
ERC5: Industriell bruk som resulterer i innlemmelse i eller på en matrise
ERC6a: Industriell bruk som resulterer i produksjon av andre stoffer (bruk av intermediærer)
ERC8c: Bred spredende innendørs bruk som resulterer i innlemmelse i eller på en matrise

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

ERC8f: Bred spredningsbruk utendørs som resulterer i innlemming i eller på en matrise
ERC10a: Bred spredende utendørs bruk av langlivs artikler og materiell med lav frigjøringssevne
ERC11a: Bred spredende innendørs bruk av langlivs artikler og materiell med lav frigjøringssevne
ES 6.: Brom som flokkulerende og koagulerende middel ivann- og avløpsvannbehandling.
ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten (240 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs bruk
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Bruk av substans i lukket prosess, Klarer overføringslinjer før frakopling.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Ingen spesifikke tiltak identifiserte.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Når produsert i et lukket system, og under arbeidsprosedyrer, er eksponering for dette stoffet bare mulig ved lekkasje.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC2

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Bruk av substans i lukket prosess, Klarer overføringslinjer før frakopling.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC3

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten (240 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Bruk av substans i lukket prosess, Drener ned og skyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC4

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndteringUtsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm²)**Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse**

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr., Bruk trommelpumper.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC5

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr., Bruk trommelpumper.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag., Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC6

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Begge hender (960 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

Utendørs / Innendørs	: Innendørs
Temperatur	: 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time	: 1 - 3
Bemerkning	: Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag., Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 95 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC6

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk)	: Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde	: Begge hender (960 cm ²)
------------------	---------------------------------------

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs	: Innendørs
Temperatur	: 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time	: 3 - 5
Bemerkning	: Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag., Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 95 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC8b

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk)	: Vannholdig oppløsning

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Begge hender (960 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr., Bruk trommelpumper.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC9

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Tekniske vilkår og tiltak

Bruk masse eller halv-masse håndteringssystemer., Losse sekker via passende ventilerte/utluftede lastesjakter., Drener ned og skyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC10

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : 960 cm³

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres., Effektiv eksosventilasjonssystem

Tekniske vilkår og tiltak

Bruk verktøy med lange håndtak der det er mulig.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag., Tørk opp søl umiddelbart., Unngå plasking.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC13

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : 480 cm²

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag., Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC14

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag., Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC15

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten (240 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC19

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETS DATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Mengde brukt

: < 2 kg/min
Bemerkning : Riskofderm 2.0

Hypighet og varighet av bruk/ anvendelse

Bemerkning : Mer enn sjelden kontakt., (, Riskofderm 2.0,)

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Bemerkning : Mer enn lett kontakt., Betydelige mengder med aerosoler eller sprut (dermal)., Riskofderm 2.0

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Opphold deg i motvind / hold avstand fra kilden.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag., Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt., Bruk åndedrettsvern., (APF, Fastsett beskyttelsesfaktor = 10) (Effektivitet: 90 %)

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a

Produktkarakteristikker

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Tekniske vilkår og tiltak/ organisasjonstiltak

Bemerkning : Aluminium, aluminium pulver, aluminiumsoksid eller

oppløselige aluminiumforbindelser er ufarlige (ikke klassifisert for bruk i miljøet). Aluminium (Al) er den vanligste grunnstoff som utgjør 8% av jordskorpen, og derfor forekommer rikelig i det terrestriske miljø samt i bunnsedimentene. Konsentrasjon av 3-8% (30000-80000 ppm) er ikke uvanlig. Det relative bidraget av antropogene aluminium i eksisterende naturlige forekomster av aluminium i jord og bunnsedimenter er svært lite, og derfor ikke spiller en betydelig rolle, enten i form av den ekstra mengden, enten i form av toksisitet.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel

:

Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Tekniske vilkår og tiltak/ organisasjonstiltak

Bemerkning

:

Aluminium, aluminium pulver, aluminiumsoksid eller oppløselige aluminiumforbindelser er ufarlige (ikke klassifisert for bruk i miljøet). Aluminium (Al) er den vanligste grunnstoff som utgjør 8% av jordskorpen, og derfor forekommer rikelig i det terrestriske miljø samt i bunnsedimentene. Konsentrasjon av 3-8% (30000-80000 ppm) er ikke uvanlig. Det relative bidraget av antropogene aluminium i eksisterende naturlige forekomster av aluminium i jord og bunnsedimenter er svært lite, og derfor ikke spiller en betydelig rolle, enten i form av den ekstra mengden, enten i form av toksisitet.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

KEMIRA PAX-18

Ref. 1.2/NO/NO

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Medvirkende scenarier	Utsettelsesvurderingsmetode	Spesifikke vilkår/tilstander	Verditype	utsettelsesnivå	Risikokarakteriseringshastighet (PEC/NEC):
PROC1	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,086 mg/m ³	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,02 mg/kg kroppsvekt/dag	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,012
PROC2	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC2	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,822 mg/kg kroppsvekt/dag	0,216
PROC2	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,28
PROC3	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC3	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,414 mg/kg kroppsvekt/dag	0,109
PROC3	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,173
PROC4	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC4	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,412 mg/kg kroppsvekt/dag	0,108
PROC4	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,172
PROC5	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC5	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,823 mg/kg kroppsvekt/dag	0,216
PROC5	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,28
PROC5	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064

KEMIRA PAX-18

Ref. 1.2/NO/NO

SIKKERHETS DATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

PROC5	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsigtig - systemisk	0,823 mg/kg kroppsvekt/dag	0,217
PROC5	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,28
PROC5	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,171 mg/m ³	0,013
PROC5	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsigtig - systemisk	0,823 mg/kg kroppsvekt/dag	0,216
PROC5	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,229
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsigtig - systemisk	0,823 mg/kg kroppsvekt/dag	0,216
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,28
PROC9	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC9	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsigtig - systemisk	0,412 mg/kg kroppsvekt/dag	0,108
PROC9	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,172
PROC5	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,086 mg/m ³	< 0,01
PROC5	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsigtig - systemisk	1,646 mg/kg kroppsvekt/dag	0,433
PROC5	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,440
PROC5	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,06 mg/m ³	< 0,01
PROC5	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsigtig - systemisk	0,823 mg/kg kroppsvekt/dag	0,216
PROC5	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,221

PROC14	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC14	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,206 mg/kg kroppsvekt/dag	0,054
PROC14	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,118
PROC15	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC15	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,204 mg/kg kroppsvekt/dag	0,054
PROC15	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,118
PROC19	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	1,711 mg/m ³	0,128
PROC19	RISKOFDERM	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	1,344 mg/kg kroppsvekt/dag	0,354
PROC19	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,481

I henhold til risikohåndteringstiltak (RHT) og de operative forhold (OF) vil effekten, formodentlig, ikke overstige de estimerte derivater for trygge nivåer av innvirkning (DTNI), og koeffisientene til risikoprofil forventes å være mindre enn enhet.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Arbeidereksponeering for dette scenariet har blitt vurdert ved hjelp av ECETOC TRA V3.0.

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

1. Kort tittel av utsettelsesscenario: **ES 5., Bruk av stoffet i ikke-sprayende formuleringer., ES 6., Brom som flokkulerende og koagulerende middel ivann- og avløpsvannbehandling., Vannløsning, Yrkesbruk**

- Hoved brukergrupper : **SU 22:** Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)
- Anvendelsessektor : : Bruk av stoffet i ikke-sprøyteformuleringer og bruk som flokkulant og koagulant i vann- og avløpsrensing.
SU5: Fabrikasjon av tekstiler, lær, pels
SU6b: Fremstilling/produksjon av papirmasse, papir og papirprodukter
ES 5.: Bruk av stoffet i ikke-sprayende formuleringer.
SU1: Jordbruk, skogsbruk, fiske
SU7: Trykking og reproduksjon av registrert media
SU13: Fabrikasjon av andre ikke-metalliske mineralprodukter, f.eks. murpuss, sement
SU19: Bygging- og konstruksjonsarbeid
ES 6.: Brom som flokkulerende og koagulerende middel ivann- og avløpsvannbehandling.
SU2: Gruvedrift (inkludert havindustrier)
SU23: Elektrisitet, damp, gassvann, forsynings- og kloakkrensing/behandling
- Produktkategori : : Bruk av stoffet i ikke-sprøyteformuleringer og bruk som flokkulant og koagulant i vann- og avløpsrensing.
PC20: Produkter som f.eks. pH-regulatorer, flokkuleringsmidler, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler
PC21: Laboratoriekjemikalier
ES 5.: Bruk av stoffet i ikke-sprayende formuleringer.
PC1: Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer
PC9a: Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere
PC12: Gjødsler
PC19: Intermediær
PC23: Lærgarving, farger, ferdigbehandling, impregnering og pleieprodukter
PC26: Papir og platefarge, ferdigbehandlings- og impregneringsprodukter
PC34: Tekstiltfarger, ferdigbehandlings- og impregneringsprodukter
PC35: Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)
ES 6.: Brom som flokkulerende og koagulerende middel ivann- og avløpsvannbehandling.

PC37: Vannbehandlingskjemikalier

Prosesskategori

- : : Bruk av stoffet i ikke-sprøyteformuleringer og bruk som flokkulant og koagulant i vann- og avløpsrensing.
- PROC2:** Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse
- PROC3:** Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering)
- PROC4:** Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer
- PROC5:** Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt)
- PROC8a:** Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg
- PROC8b:** Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg
- PROC9:** Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)
- PROC19:** Håndblanding med intim kontakt og kun PPE tilgjengelig
- ES 5.:** Bruk av stoffet i ikke-sprayende formuleringer.
- PROC1:** Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig
- PROC6:** Kalenderoperasjoner
- PROC10:** Applikasjon med rulle eller kost
- PROC13:** Behandling av artikler ved dypping og helling
- PROC14:** Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, sammtrykking, ekstrusjon, pelettisering
- PROC15:** Bruk som laboratoriereagens

Miljøutslipp kategori

- : : Bruk av stoffet i ikke-sprøyteformuleringer og bruk som flokkulant og koagulant i vann- og avløpsrensing.
- ERC2:** Formulering av preparater
- ERC4:** Industriell bruk av proseshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler
- ERC6b:** Industriell bruk av reaktive bearbeidingshjelpemidler
- ERC8a:** Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer
- ERC8b:** Bred spredende innendørsbruk av reaktive stoffer i åpne systemer
- ES 5.:** Bruk av stoffet i ikke-sprayende formuleringer.
- ERC3:** Formulering i materiell
- ERC5:** Industriell bruk som resulterer i innlemmelse i eller på en matrise
- ERC6a:** Industriell bruk som resulterer i produksjon av andre stoffer (bruk av intermediærer)
- ERC8c:** Bred spredende innendørs bruk som resulterer i

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

innlemmelse i eller på en matrise

ERC8f: Bred spredningsbruk utendørs som resulterer i innlemming i eller på en matrise**ERC10a:** Bred spredende utendørs bruk av langlivs artikler og materiell med lav frigjøringssevne**ERC11a:** Bred spredende innendørs bruk av langlivs artikler og materiell med lav frigjøringssevne**ES 6.:** Brom som flokkulerende og koagulerende middel ivann- og avløpsvannbehandling.**ERC8d:** Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel

Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Fysisk form (under bruk)

: Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning

: Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde

: Håndflaten (240 cm²)**Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse**

Utendørs / Innendørs

: Innendørs bruk

Temperatur

: 40 °C

Ventilasjons hastighet pr. time

: 1 - 3

Bemerkning

: Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Bruk av substans i lukket prosess, Klarer overføringslinjer før frakopling.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Ingen spesifikke tiltak identifiserte.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Når produsert i et lukket system, og under arbeidsprosedyrer, er eksponering for dette stoffet bare mulig ved lekkasje.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC2

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjons hastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Bruk av substans i lukket prosess, Klarer overføringslinjer før frakopling.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC3

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten (240 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETS DATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Bruk av substans i lukket prosess, Drener ned og skyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC4

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndteringUtsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm²)**Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse**

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr., Bruk trommelpumper.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC5

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse**Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering**

Utsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr., Bruk trommelpumper.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag., Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC6

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Begge hender (960 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

Temperatur	:	40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time	:	3 - 5
Bemerkning	:	Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag., Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 95 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC8a

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	:	Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk)	:	Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning	:	Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).
------------	---	--

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde	:	Begge hender (960 cm ²)
------------------	---	-------------------------------------

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs	:	Innendørs
Temperatur	:	40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time	:	1 - 3
Bemerkning	:	Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr., Bruk trommelpumper.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag., Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC8b

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Begge hender (960 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr., Bruk trommelpumper.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC9

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm²)

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Ventilasjons hastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Bruk masse eller halv-masse håndteringssystemer., Losse sekker via passende ventilerte/utluftede lastesjakter., Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC10

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : 960 cm³

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjons hastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres., Effektiv eksosventilasjonssystem

Tekniske vilkår og tiltak

Bruk verktøy med lange håndtak der det er mulig.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag., Tørk opp søl umiddelbart., Unngå plasking.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC13

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : 480 cm²

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjons hastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag., Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC14

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning : Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Håndflaten til begge hender (480 cm²)

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs	: Innendørs
Temperatur	: 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time	: 1 - 3
Bemerkning	: Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag., Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %)

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC15

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk)	: Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning	: Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).
------------	--

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde	: Håndflaten (240 cm ²)
------------------	-------------------------------------

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs	: Innendørs
Temperatur	: 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time	: 1 - 3
Bemerkning	: Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse.

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETS DATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC19

Produktkarakteristikker

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk) : Vannholdig oppløsning

Mengde brukt

Bemerkning : < 2 kg/min
: Riskofderm 2.0

Hypighet og varighet av bruk/ anvendelse

Bemerkning : Mer enn sjelden kontakt., (, Riskofderm 2.0,)

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Bemerkning : Mer enn lett kontakt., Betydelige mengder med aerosoler eller sprut (dermal)., Riskofderm 2.0

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs
Temperatur : 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time : 1 - 3
Bemerkning : Forutsetter ingen lokal avtrekksventilasjon (Local Exhaust Ventilation, LEV) unntatt i laboratoriet., Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag., Tørk opp søl umiddelbart.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt. (Effektivitet: 90 %) Bruk åndedrettsvern., (APF, Fastsatt beskyttelsesfaktor = 20) (Effektivitet: 95 %)

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a

Produktkarakteristikker

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

Tekniske vilkår og tiltak/ organisasjonstiltak

Bemerkning : Aluminium, aluminium pulver, aluminiumsoksid eller oppløselige aluminiumforbindelser er ufarlige (ikke klassifisert for bruk i miljøet). Aluminium (Al) er den vanligste grunnstoff som utgjør 8% av jordskorpen, og derfor forekommer rikelig i det terrestriske miljø samt i bunnsedimentene. Konsentrasjon av 3-8% (30000-80000 ppm) er ikke uvanlig. Det relative bidraget av antropogene aluminium i eksisterende naturlige forekomster av aluminium i jord og bunnsedimenter er svært lite, og derfor ikke spiller en betydelig rolle, enten i form av den ekstra mengden, enten i form av toksisitet.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Tekniske vilkår og tiltak/ organisasjonstiltak

Bemerkning : Aluminium, aluminium pulver, aluminiumsoksid eller oppløselige aluminiumforbindelser er ufarlige (ikke klassifisert for bruk i miljøet). Aluminium (Al) er den vanligste grunnstoff som utgjør 8% av jordskorpen, og derfor forekommer rikelig i det terrestriske miljø samt i bunnsedimentene. Konsentrasjon av 3-8% (30000-80000 ppm) er ikke uvanlig. Det relative bidraget av antropogene aluminium i eksisterende naturlige forekomster av aluminium i jord og bunnsedimenter er svært lite, og derfor ikke spiller en betydelig rolle, enten i form av den ekstra mengden, enten i form av toksisitet.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Arbeidstakere

Medvirkende scenario	Utsettelsesvurderingsmetode	Spesifikke vilkår/tilstander	Verditype	utsettelsesnivå	Risikokarakteriseringshastighet (PEC/NEC):
PROC1	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,086 mg/m ³	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,02 mg/kg kroppsvekt/dag	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,012
PROC2	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC2	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,822 mg/kg kroppsvekt/dag	0,216
PROC2	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,28
PROC3	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC3	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,414 mg/kg kroppsvekt/dag	0,109
PROC3	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,173
PROC4	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC4	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,412 mg/kg kroppsvekt/dag	0,108
PROC4	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,172
PROC5	ECETOC TRA	Yrkesbruk	Arbeider – inhalativ	0,042 mg/m ³	< 0,01
PROC5	ECETOC TRA	Yrkesbruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,823 mg/kg kroppsvekt/dag	0,179

KEMIRA PAX-18

Ref. 1.2/NO/NO

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

PROC5	ECETOC TRA	Yrkesbruk	Kombinert		0,181
PROC5	ECETOC TRA	Yrkesbruk	Arbeider – inhalativ	0,599 mg/m ³	0,045
PROC5	ECETOC TRA	Yrkesbruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	1,646 mg/kg kroppsvekt/dag	0,433
PROC5	ECETOC TRA	Yrkesbruk	Kombinert		0,478
PROC8a	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC8a	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,823 mg/kg kroppsvekt/dag	0,216
PROC8a	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,28
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,823 mg/kg kroppsvekt/dag	0,216
PROC8b	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,28
PROC9	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC9	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,412 mg/kg kroppsvekt/dag	0,108
PROC9	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,172
PROC5	ECETOC TRA	Yrkesbruk	Arbeider – inhalativ	0,171 mg/m ³	0,013
PROC5	ECETOC TRA	Yrkesbruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	1,646 mg/kg kroppsvekt/dag	0,433
PROC5	ECETOC TRA	Yrkesbruk	Kombinert		0,446
PROC5	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,06 mg/m ³	< 0,01
PROC5	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,823 mg/kg kroppsvekt/dag	0,216
PROC5	ECETOC TRA	Industriell	Kombinert		0,221

		bruk			
PROC14	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC14	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,206 mg/kg kroppsvekt/dag	0,054
PROC14	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,118
PROC15	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC15	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,204 mg/kg kroppsvekt/dag	0,054
PROC15	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,118
PROC19	ECETOC TRA	Yrkesbruk	Arbeider – inhalativ	0,365 mg/m ³	0,022
PROC19	RISKOFDERM	Yrkesbruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	1,344 mg/kg kroppsvekt/dag	0,292
PROC19	ECETOC TRA	Yrkesbruk	Kombinert		0,314

I henhold til risikohåndteringstiltak (RHT) og de operative forhold (OF) vil effekten, formodentlig, ikke overstige de estimerte derivater for trygge nivåer av innvirkning (DTNI), og koeffisientene til risikoprofil forventes å være mindre enn enhet.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Arbeidereksponeering for dette scenariet har blitt vurdert ved hjelp av ECETOC TRA V3.0.

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato:04.07.2017

1. Kort tittel av utsettelsesscenario: ES 7., Bruk som laboratoriekjemikalie (industriell), Bruk som laboratoriekjemikalie (profesjonell), Vannløsning

Hoved brukergrupper	: SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Anvendelsessektor	: SU9: Fabrikasjon av fine kjemikalier
Produktkategori	: PC21: Laboratoriekjemikalier
Prosesskategori	: PROC15: Bruk som laboratoriereagens
Miljøutslipp kategori	: ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC15

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk)	: Vannholdig oppløsning

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Bemerkning	: Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).
------------	--

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde	: Håndflaten (240 cm ²)
------------------	-------------------------------------

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs	: Innendørs
Temperatur	: 40 °C
Ventilasjonshastighet pr. time	: 1 - 3
Bemerkning	: Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Tekniske vilkår og tiltak

Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Rengjør utstyr og arbeidsområde hver dag.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse.

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC4

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Tekniske vilkår og tiltak/ organisasjonstiltak

Bemerkning : Aluminium, aluminium pulver, aluminiumsoksid eller oppløselige aluminiumforbindelser er ufarlige (ikke klassifisert for bruk i miljøet). Aluminium (Al) er den vanligste grunnstoff som utgjør 8% av jordskorpen, og derfor forekommer rikelig i det terrestriske miljø samt i bunnsedimentene. Konsentrasjon av 3-8% (30000-80000 ppm) er ikke uvanlig. Det relative bidraget av antropogene aluminium i eksisterende naturlige forekomster av aluminium i jord og bunnsedimenter er svært lite, og derfor ikke spiller en betydelig rolle, enten i form av den ekstra mengden, enten i form av toksisitet.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Arbeidstakere

Medvirkende scenario	Utsettelsesvurderingsmetode	Spesifikke vilkår/tilstander	Verditype	utsettelsesnivå	Risikokarakteriseringshastighet (PEC/NEC):
PROC15	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider – inhalativ	0,855 mg/m ³	0,064
PROC15	ECETOC TRA	Industriell bruk	Arbeider - dermal, langsiktig - systemisk	0,204 mg/kg kroppsvekt/dag	0,054
PROC15	ECETOC TRA	Industriell bruk	Kombinert		0,118

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETS DATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Førrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

I henhold til risikohåndteringstiltak (RHT) og de operative forhold (OF) vil effekten, formodentlig, ikke overstige de estimerte derivater for trygge nivåer av innvirkning (DTNI), og koeffisientene til risikoprofil forventes å være mindre enn enhet.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Arbeidereksponeering for dette scenariet har blitt vurdert ved hjelp av ECETOC TRA V3.0.

Ref. 1.2/NO/NO

KEMIRA PAX-18

SIKKERHETS DATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

1. Kort tittel av utsettelsesscenario: ES 8., Brom som flokkulerende og koagulerende middel ivann- og avløpsvannbehandling., Vannløsning, Forbrukeres bruk

Hoved brukergrupper	: SU 21: Forbrukeranvendelser: Private husholdninger (= generelle publikum = forbrukere)
Anvendelsessektor	: SU1: Jordbruk, skogsbruk, fiske SU13: Fabrikasjon av andre ikke-metalliske mineralprodukter, f.eks. murpuss, sement SU19: Bygging- og konstruksjonsarbeid SU23: Elektrisitet, damp, gassvann, forsynings- og kloakkrensing/behandling SU21: Private husholdninger (= generelle publikum = forbrukere)
Produktkategori	: PC12: Gjødsler PC20: Produkter som f.eks. pH-regulatorer, flokkuleringsmidler, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler PC35: Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) PC37: Vannbehandlingskjemikalier PC19: Intermediær PC39: Kosmetiske produkter, personlig pleie produkter
Miljøutslipp kategori	: ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8f: Bred spredningsbruk utendørs som resulterer i innlemming i eller på en matrise ERC10a: Bred spredende utendørs bruk av langlivs artikler og materiell med lav frigjøringssevne ERC11a: Bred spredende innendørs bruk av langlivs artikler og materiell med lav frigjøringssevne

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC20

Produktkarakteristikker

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (under bruk)	: Vannholdig oppløsning

Mengde brukt

: 0,05 kg

KEMIRA PAX-18

Ref. 1.2/NO/NO

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 20.06.2017

Forrige dato: 04.11.2015

Utskriftsdato: 04.07.2017

Hyppighet og varighet av bruk/ anvendelse

Anvendeshyppighet : 1 hendelse/dag
 Bemerkning : ECETOC TRA
 Anvendeshyppighet : 28 Hendelse(r)/år
 Bemerkning : ConsExpo (v4.1)

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Utsatt hudområde : Begge hender og underarmer (1900 cm²)

Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)

Forbrukertiltak : Øyebeskyttelse: Dersom spruting er sannsynlig, må tetsittende kjemikaliebestandige vernebriller, ansiktsvern brukes.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8f, ERC10a, ERC11a

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Forbrukere

Medvirkende scenario	Utsettelsesvurderingsmetode	Spesifikke vilkår/tilstander	Verditype	utsettelsesnivå	RCR
PC20	ECETOC TRA	Forbrukere	Forbruker - innåndende, langsiktig - systemisk	0,128 mg/m ³	0,039
PC20	ConsExpo (v4.1)	Forbrukere	Forbruker - dermal, langsiktig -	0,019 mg/kg kv/dag	< 0,01

			systemisk		
PC20	ConsExpo (v4.1)	Forbrukere	Forbruker - oralt, langsiktig - systemisk	0 mg/kg kv/dag	< 0,01
PC20		Forbrukere	Kombinert		< 0,039

I henhold til risikohåndteringstiltak (RHT) og de operative forhold (OF) vil effekten, formodentlig, ikke overstige de estimerte derivater for trygge nivåer av innvirkning (DTNI), og koeffisientene til risikoprofil forventes å være mindre enn enhet.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Arbeidereksponeering for dette scenariet har blitt vurdert ved hjelp av ECETOC TRA V3.0.